

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la compañía

1.1 Identificador del producto

**Nombre del Producto: Tipo RP™
Limpiador de Contacto Eléctrico en Aerosol**

Números de identificación del producto: RP-Aerosol

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Limpiador / desengrasante eléctrico

Lista de consejos
contra: No aplica.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor / Fabricante:

American Polywater Corporation
11222 - Calle 60 Norte
Stillwater, MN 55082 Estados Unidos
Tel: 1-651-430-2270
Correo electrónico: sds@polywater.com

1.4 Números de teléfono de emergencia

INFOTRAC: 1-800-535-5053 (EE. UU.) 1-352-323-3500 (INT'L)

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).

Flam Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336

2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto está diseñado para el uso del consumidor y está etiquetado de acuerdo con las pautas de la CPSC y no según las pautas de GHS que se detallan a continuación. Es seguro para los consumidores y otros usuarios bajo un uso normal y razonablemente previsible. El SDS contiene información valiosa para las condiciones industriales del lugar de trabajo.

Contiene: 2-metilpentano, nafta de bajo punto de ebullición, 1-metoxipropan-2-ol



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Contenedor presurizado: puede explotar si se calienta.
H315	Causa irritación de la piel.
H336	Puede causar somnolencia o mareos

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado de chispas, llamas y superficies calientes. No Fumar.
P211	No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evita respirar el vapor.
P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Use guantes protectores.
P242	Use solo herramientas que no produzcan chispas.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
P332 + P313	Si ocurre irritación de la piel: obtenga atención médica.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P308 + P313	Si está expuesto o preocupado: Obtenga consejo médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Use agua nebulizada, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono para la extinción.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3. Composición / información sobre los ingredientes
--

<u>Componente</u>	<u>CAS #</u>	<u>EC #</u>	<u>Wt. %</u>	<u>Clasificación GHS / CLP</u>
2-metilpentano	107-83-5	203-523-4	30 - 50%	Flam Liq 2, H225; Asp Tox 1, H304; Skin Irrit 2, H315 STOT SE 3, H336
Nafta de bajo punto de ebullición	64742-89-8	265-192-2	30 - 50%	Flam Liq 2, H225; Asp Tox 1, H304; Skin Irrit 2, H315 STOT SE 3, H336
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	<10%	Flam Liq 3, H226; STOT SE 3, H336
Dióxido de carbono	124-38-9	204-6969-9	<8%	

4. Medidas de primeros auxilios
--

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto visual:	Si se desarrolla irritación ocular por exposición a los vapores, salga al aire libre. Enjuague los ojos con agua limpia. Si la irritación persiste, busque atención médica. Para contacto visual directo, enjuague con una gran cantidad de agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada; enjuague la piel completamente con agua. Si ocurre irritación, busque atención médica.
Inhalación (Respiración):	Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica inmediata.
Ingestión (deglución):	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a menos que así lo indique el personal médico. Obtenga atención médica si aparecen los síntomas.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la Sección 11 para más información.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios.

Peligro de aspiración. Si se ingiere, el material puede aspirarse a los pulmones y causar neumonitis química. Esta ruta no se espera en el paquete de aerosol.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, niebla de agua, sustancia química seca o espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Producto de aerosol inflamable. Los vapores pueden viajar una distancia considerable a la fuente de ignición y retroceder. Puede arder con llamas casi invisibles.

Descomposición y subproductos peligrosos:

La quema genera monóxido de carbono, dióxido de carbono .

5.3 Consejos para bomberos

Use ropa protectora completa, incluyendo un aparato de respiración autocontenido, de presión positiva o de presión de demanda. El contenedor sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego . Las latas de aerosol pueden acumular presión y explotar cuando se exponen a temperaturas superiores a 120 ° F (49 ° C).

6. Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. Para un derrame en un espacio confinado, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores. Para respondedores de emergencia: use protección respiratoria : respirador de media cara o cara completa con filtro (s) para vapor orgánico para derrames en un espacio confinado. Se recomiendan anteojos químicos si son posibles las salpicaduras o el contacto con los ojos. Para derrames pequeños: la ropa de trabajo antiestática normal suele ser adecuada .

6.2 Precauciones ambientales:

Evite la liberación al medio ambiente . Dique el derrame para evitar la entrada a cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos de materiales para contención y limpieza:

Absorba el derrame con arena o absorbentes. Recoja la mayor cantidad posible del material derramado utilizando herramientas que no produzcan chispas y transfíralo a un contenedor. Sella el contenedor. Recuerde, agregar un material absorbente no cambia el riesgo de toxicidad o inflamabilidad.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Aerosol extremadamente inflamable. Mantenga los contenedores frescos, secos y alejados de las fuentes de ignición. No exponga el contenedor a la luz solar directa ni a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. No transporte ni almacene cerca de fuentes de calor. No Fumar. Evite respirar vapores o aerosoles. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese bien después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

No transporte ni almacene cerca de fuentes de calor. Mantenga las latas secas y lejos de las fuentes de ignición. No perfore ni incinere el contenedor. Almacene este producto con una ventilación adecuada.

7.3 Usos finales específicos

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

8. Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control**Límites de exposición y recomendaciones:****2-metilpentano (107-83-5)**

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo 8 horas TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
EE. UU., ACGIH TWA *	500 ppm	1000 ppm
EE. UU., OSHA PEL	500 ppm	1000 ppm
Estados Unidos, NIOSH	100 ppm / 1800 mg / m ³	-
Alberta, OEL	500 ppm / 1760 mg / m ³	1000 ppm / 3500 mg / m ³

Nafta de bajo punto de ebullición (64742-89-8)

no hay información disponible

1-Methoxypropane-2-ol (107-98-2)

EE. UU., ACGIH TWA *	100 ppm	150 ppm
Alberta, OEL	100 ppm / 369 mg / m ³	150 ppm / 553 mg / m ³
Columbia Británica, OEL	50 ppm	75 ppm
Ontario, OEL	50 ppm	100 ppm
Quebec, OEL	100 ppm / 369 mg / m ³	150 ppm / 553 mg / m ³
Saskatchewan, OEL	100 ppm	150 ppm

* Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los actuales TLV de ACGIH. Columbia Británica se basa en ACGIH TLV actual a menos que se indique lo contrario. New Brunswick se basa en una versión anterior ACGIH. Nunavet y los Territorios del Noroeste se basan en gran medida en los actuales TLV de ACGIH.

8.2 Controles de exposición**Protección respiratoria:**

La ventilación normal puede ser adecuada. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda la protección del respirador. Use un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH) o use equipo de aire suministrado.

Guantes protectores:

Para contacto repetido o prolongado con la piel, se recomienda el uso de guantes impermeables para evitar el secado y la posible irritación.

Material sugerido: Caucho nitrilo

Espesor sugerido: Para contacto a corto plazo (<15 minutos), las salpicaduras usan 0.2 mm. Para contacto completo use 0.4 mm

El tiempo exacto de penetración no ha sido determinado. La orientación se basa en química / material similar. El tiempo máximo de uso debe determinarse sobre la base del 50% del tiempo de penetración determinado por EN 374 parte III.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad recomendadas.

Otro equipo de protección:

Se sugiere que haya una fuente de agua limpia disponible en el área de trabajo para enjuagar los ojos y la piel. Se debe usar ropa impermeable según sea necesario.

9. Físico y químico**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas (líquido a granel)**

Apariencia:	Líquido claro e incoloro; olor suave.
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	No disponible

Punto de ebullición:	144 ° F / 62 ° C
Punto de inflamabilidad:	19 ° F / -7 ° C (TCC)
Tasa de evaporación:	> 2 (acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable a líquidos
Límites de inflamabilidad:	LEL: 1.2%
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (Aire = 1):	> 1 (Aire = 1)
Gravedad específica (H₂O = 1):	0.72
Solubilidad en agua:	No disponible
Coefficiente de distribución de agua / aceite:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	750.2 ° F / 399 ° C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	100%
Contenido de VOC (solvente):	720 g / l

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Ver los títulos restantes en la Sección 10.

10.2 Estabilidad química:

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno conocido.

10.4 Condiciones a evitar:

Evite el calor, las llamas y las chispas.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

Contacto visual:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación ocular. Esta irritación es mínima y se espera que sea transitoria.

Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida a la piel puede eliminar los aceites, causando enrojecimiento, secado y agrietamiento. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación de la piel por este material.

Irritación y potencial de sensibilización:

El producto puede ser irritante para la piel y los ojos. No es un sensibilizador.

Inhalación (Respiración):

Los vapores concentrados de solvente pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede provocar depresión del sistema nervioso

central (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

Ingestión:

La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del tracto digestivo, depresión del sistema nervioso (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

Toxicidad para los animales:

2-metilpentano	Datos no disponibles
Nafta de bajo punto de ebullición	LD ₅₀ (rata por vía oral) > 5.000 mg / kg DL ₅₀ (conejo dérmico) > 2,000 mg / kg Conejo 4 horas de exposición: Irrita la piel, irrita los ojos
1-metoxipropan-2-ol	LD ₅₀ (rata oral) 6.100 mg / kg LD ₅₀ (conejo dérmico) 13,000 mg / kg CL ₅₀ (rata inh) > 6 mg / l

Exposición crónica:

Toxicidad reproductiva: Datos no disponibles.

Mutagenicidad: Datos no disponibles

Teratogenicidad: Datos no disponibles

Toxicidad específica en los órganos diana (STOT) Sin datos de punto final.

Productos toxicológicamente sinérgicos: No disponible.

Estado carcinogénico:

IARC	No se identifica ningún componente de este producto en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno o carcinógeno potencial por IARC.
OSHA	La OSHA no identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno o carcinógeno potencial.
NTP	El NTP no identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno conocido o anticipado.

12. Información ecológica**12.1 Toxicidad:****Ecotoxicidad:****Toxicidad acuática:**

2-metilpentano	Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Datos no disponibles
Nafta de bajo punto de ebullición	96 h LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) 8,2 mg / l 48 h EC ₅₀ Daphnia magna (pulga de agua) 4.5 mg / l 96 h CE ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) 3,7 mg / l 96 h LC ₅₀ Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 20,800 mg / l
1-metoxipropan-2-ol	48 h LC ₅₀ Daphnia magna (pulga de agua) 23,300 mg / l 7 d EC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) > 1000 mg / l

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Nafta de bajo punto de ebullición	Se espera que sea biodegradable. 77% biodegradable, 28 d tiempo de exposición, método: OECD 301E 96% biodegradable, 28 d tiempo de exposición, método: OECD 301E
1-metoxipropan-2-ol	301E

12.3 Potencial de bioacumulación:

no hay información disponible

12.4 Movilidad en el suelo:	no hay información disponible
12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:	Este producto no es, ni contiene una sustancia que sea PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos:	Ninguno conocido.

13. Consideraciones de eliminación

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

14. Información de transporte

Un numero:	1950
Nombre de envío adecuado de la ONU:	AEROSOLES, Inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, LTD CANTIDAD
Clase (s) de peligro para el transporte:	Clase 9
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
ICAO / IATA-DGR:	Productos de consumo, ID 8000, clase 9, LTD CANTIDAD
IMDG:	UN 1950, AEROSOLES, Inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, LTD CANTIDAD

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Estados Unidos Federal y Estado

Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

Categorías de riesgos para los informes de la Sección 311/312 de SARA	Agudo Sí	Crónico Sí	Fuego Sí	Presión No	Reactivo No
--	--------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

Componentes	CERCLA / SARA Sec. 302 Sustancia peligrosa RQ	EHS TPQ	SARA Sec. 313 Lanzamiento tóxico
n-Hexano	Sí (5000 lbs)	No	Sí (1%)

Calificaciones NFPA:	Salud:	2
	Fuego:	3
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o descomposición.

Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación de REACH Regulation (EC) No. 1907/2006. Todos los componentes están listados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos de REACH $\geq 0.1\%$ SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII.

Canadá

Todos los componentes están listados en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y la SDS contiene toda la información requerida por la RCP.

Australia

Todos los componentes están listados en el AICS.
Peligroso según los criterios de NOHSC Australia.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha evaluado la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Abreviaciones y acronimos:

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado
STOT = Toxicidad de órgano objetivo específico
LD₅₀ = Mediana dosis letal
DNEL = Nivel sin efecto derivado
ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales
TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE. UU.)
DSL = Lista de sustancias domésticas (Canadá)
AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

Fecha de revisión: 15 de septiembre de 2017
Número de revisión: 2
Sustituye: 18 de diciembre de 2015
Otro: Inglés al español; 3 de mayo de 2018
Indicación de cambios: Secciones actualizadas 2, 8, 16; declaraciones de peligro y precaución actualizadas, datos de exposición adicionales, formato general.
Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200, Aplicación D (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y recomendaciones contenidas en este documento se consideran confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.